2009年 3月27日 16時13分 Searching PAJ

**位的各种的基础** 

NO. 2491 P. 8

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-167022 (43)Date of publication of application : 20,08,2009

(51)Int.OL AS1J 1/05

8650 81/32

(71)Applicant : SHOWA DENKO KK

(21)Application number: 10-345053 SHOWA DENKO PLASTIC

PRODUCTS KK

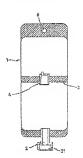
(22)Date of filing: 04.12.1998 (72)Inventor: KAGEYAMA YOHEI SAKATA AKIHIKO NAKAMURA MANABU

YOTSUYANAGI JUNJI

## (54) DOUBLE-ROOM MEDICAL CONTAINER

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a double-room medical container which can be easily manufactured. which can be securely sealed and separated without breaking the seeied part with a pressure to be applied in the manufacturing process, transportation process or in storing, and whose rooms can be made to communicate with each other by a simple operation when used. SOLUTION: This is a flexible container 1 with plural sections, and a medicine is stored and sealed in each section. Each section is made to communicate with each other with a communicating member 4 with a sealed part whose speling is easily broken by pressure from outside.



(19) 日本钢特許介(JP)

# 四公開特許公報(A)

(11)特許由聯公爾登号 特別2000-167022 (P2006-167022A)

(43) 公開日 平成12年6月20日(2000.6.20)

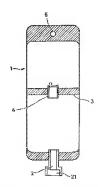
(51) Int.CL'		議別形勢	P I	F-70-十(参考)
ASII	1/06		A61J 1/00	3 5 1 A
8650	81/32		B 6 5 D 81/32	D

## 経査請求 余辞県 請求項の数3 〇L (全 5 質)

(21)計(服务等	特職平10-345053	(71) 出職人	000002004
			昭和寬工採式会社
(22) 出版日	平成19年12月 4 日 (1998, 12, 4)		東京都推区艺大門1丁目15番9号
		(71) 出版人	595159630
			展和性エプラステックプロダクツ株式会社
			東京都港区芝公院一丁目7-13
		(72)発明者	壁印 擦水
			神奈川県川崎市川崎医千島町3丁目2番地
			略和唯工株式会社総合研究所川場研究室
			内
		(74)代继人	100070278
			弁理士 菊堆 精一
			202 mir 100 mm 202 . A

## (54) [発明の名称] 複葉医療容器

(37) [要約]



特勝2600-167022

## (特別清潔の範囲)

「韓東項11 海数に区分され それぞれの区分内部に 業期を密封状に収納される可能性容器であって それぞ れ次区分された高区分間は、外部からの特圧により対止 が綴れ思い対止部を有する返過部はにより連通可能とさ れていることを特能とする複数医療容器。

【請求項2】 連連維材が 一方の端面に対止部が形成 された商体であることを特徴とする語求項1に記載の譲 物环接零器。

内支点部及び切り製かれる構肉からなる個辺部と、上記 運路支売部と対向設備に突殺された突起部とからなる。 連絡部村の関体を対止する優村であることを特徴とする 請求項1または2に記載の複楽経練容器。

## 「田田の総組工業額」

#### [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は点濁注射等に用いち れる機能医療容器に関する。更にはしくは循級用または 窓解用の液体(本発明においては「返体状の基剤」とい う。)とこれとは時の他の薬剤(本能明においては、液 29 整医療容器を提供することを負的とする。 体状の薬剤に舞台または溶解して使用する薬剤を「他の 薬剤」という、好ましくは液体状の葡萄とが擦射状態で 磁解収納されており、解説、貯蓄の傾はこれちの薬師を 分離した状態に保ち、使用するに除して連連部材の封止 部を嵌ることにより、部単な機能でこれた薬剤衛士を容 県に治解または混合することができる標室医療容器に関 する。

#### [0002]

[従来の技楽] 医療分野において糸薬注射は広く用いち **複類またはそれ以上の薬剤を摂合して輸液をする場合が** ある。例えば酸体状の薬剤陽士を混合して点義する時に あってこれらの薬剤を十分に混合して輪液剤として点摘 注射に用いるが、このような場合議常難合作業は診察療 または病寒などの環境下で行われるため、異物の混入。 総務の侵入等の資施終が原復されている。

【り003】かかる危険性を避ける目的で衛生防疫性を 備えた各種の二種調用結合容器が概念されている。例え ば含成樹脂丝フェルムによって形成された線状容器内盤 面を練着して住めり、複数室に区隔して各度内に発合用 46 の弾痕を収納しておき、輪遊用の業績が必要な時に拡仕 切りの敵者がを開いて連過させ 換状容器全体を連弾す ることにより、接載の薬液を無額的環境下に混合可能と する総称容器が知られている。かかる輸液容器は、輸液 を行うまでは、収納分離されているそれぞれの薬液を確 実に分離しておく必要性から、輸設容器の必要な過當の 取扱工程、例えば先沙、分注、結論などの工程で融音部 は簡単に無難するようなものであってはなちないが、分 盤されたそれぞれの薬剤を限合する跡は精液窓器自体を

線または破壊され一体化できるという特性が要求され

【0004】 これらの要求を満たすための輸放容器とし て、鞭々の方法、例えば陽解手能が熟録者による方法 (特別報83~19149号公報、特開平1~2404 69号公報など)、謝疑舞会物による熱接着方法(物館 平2-4671号公録)などが提案されている。しかし ながら、上記方法による輸放容器は その製造工器にお 【籍求項3】 封止部が、封止を破る時に支車となる屋 10 することかかなりの困難を注い、その後の容器係等、分 注。あるいは高温減額などの工程において穏峻部の部分 測解を経てす可能性があるという顕微があった。

### [0005]

[発酵が解決しようとする課題] 本発明はこのような関 題に鑑みてなされたもので、すなわち製造は容易であっ て 使用項の基室内に収納された基金は複座医療容器の 製造工程、輸送工程、貯蔵などにおいても通常かかるで あろう圧力においても傾止部が破れることなく破寒に核 新 分離し、使用に関し簡単な操作で連通可能となる物

### 100061

【課題を解決するための手段】本発明は、〔1〕 遺故 に区分され、それぞれの区分内部に薬剤を密封状に収納 される可線性容器であって それぞれに区分された各位 分額は、外部からの提高により対正が触れ思い料止部を 育する連通部科により通過可能とされていることを特徴 とする複数医療容器、「2 ) 連議部封が 一方の地面 に対止部が影成された団体であることを特徴とする前型 [1] に記載の複型医療容器、及び[3] 対止部が、 れており、点際に限いる始終の中には停留する底限に2 マ、新止を破る時に支点となる場所支点処とび切り得かれる。

灘内からなる層辺部と、上記機肉支点部と対面位置に変 設された英紀然とからなる。進通部村の原体を封止する 板材であることを特徴とする前記[1]または[2]に 記載の復窓底機容器を開発することにより上記の目的を 達成した。

#### 109071

[発明の変換影線]以下 本発明の内容を図面を用いて 詳細に疑明する。関1は本登明の確享医療容器の一個を 示す全体図である。図1において可接性容器1以接体状 の礫剤を含む複数の薬剤 好きしくは全体が液体状の薬 測を分別収納することが可能な可換性の容器であり、内 窓物譲渡のための透明性及びレトルト遊館のための衝熱 後を有する材料からなる。好ましい材料としては、単一 のポリオレフィンフィルム 2機類以上のポリオレフィ ンの種題フィルムあるいはポリオレフィンと他の会成物 脂との清楚フェルム等が挙げられる。

【9008】可接致容器1の製造方法は特に限定する必 夢はないが、倒えばプラスチック成形帽工において一般 的に用いられる 単端または多端インフレーション成影 破壊することなく、しかも主記分離用限整融書部のみ刷 50 により得られる衛状フィルムを切断し上下及び務盟を称

(3)

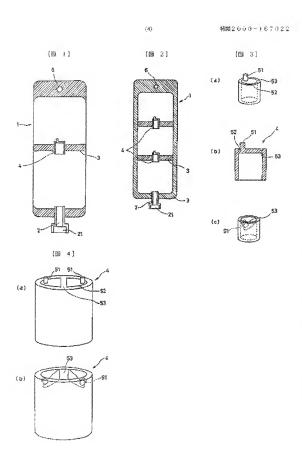
溶漏する方法 丁ダイ政治やラミネート成形により得ら れるフィルムを2つに折りたたんで重ね合わせ関連部及 び開催を興密確する方法などが挙げられる。本業期の彼 避医療容器に使用する美額のうち少なくとも1つは液体 状の薬剤を使用しなければならない。或体状の薬剤とし ては生物食塩水 ふどう縁波、柱動用薬塩水、その飽各 様の端射質含有波などが挙げられる。他の薬剤としては 特に調取はないが好ましくは液状の薬剤が挙げられる。 【0009】可接後容器1の底部は 通常ゴム社21で 期じられた、ボリオレフィンを主材料として射出成形な 19 た後、口部材より下窓内に類の業剤を完施し、ゴム栓に どにより得られた、充壌及び取り出し用の口部村2が部 状フィルムの熱溶量部分に液量されている。この際口部 材2の後者には熱痞者を用いることがコスト、性輪的に 有利である。可指性容器1の中央部の隔壁による区分は 通常熱容器により行うが 上下の区分の連進を確保する ため、職盤部に、ボリオシフィンを主封持とした射出液 影等により製造された少なくとも1つの射止部Sを鍛え た渡海銀材4を器状フィルムの熱容業組含に接着する。 これら熱密着かコスト、性能的に質問である。直流部材 る。上下の区分はこれらの連鎖部材を適じて可憐性容器 内が最終的には一つの輸収容器となるように連適部材を 配置する。図1には範囲に設けた2室の復産医療容器を 示しているか 際2に示すような直列に抜けた3連に区 分した薄原疾患等器であっても思い、あるいは解り出し 用の日部村を設けた区分以外の区分は並列に区分したも のであってもよい。なお取り出し用口部料を設けた各区 分の大きさは、縁続する必要はないが、被変医療容器内 に充填された準制全部をこの配合内に収容できる大きさ であることがおすした。

[0 0 1 6 ] 第3に連選総料4の検大阪を示す。約3に おいて紂北部5は旭圧時の力率となる英齢部51 着週 総雑部52及び独い幅の単的支点部53からなる。図3 (a)は、連過期はの財団図、図3(b)は対止部の形 状を明確にするためのその新面間、間3 (c) は連議部 材の制止部が破られて差消した状態を示す。灌漑階級部 の得みは、突結部51を押すことにより容易に離内局辺 部5.8 が続れるように、自然連道新止あるいは鞍断力を 考慮するとり、02mm~0、3mmが好ましく とり わけり、1~9、2 東京が経過である。使用に隔し、英 49 2 口部村 起郷51を指導により加圧すると、原内文点部53を残 して隣内原操総52が破れ連通可能となる。 封止部村5 の循状筋面の形状は、円形、楕円形 揺形 多角形のい ずれであってもよい。耐止部5は比較が新面積が小さく することにより 輸送、貯蓄に関し検察医療容器を積み 薦ねたり、何らかの拾手で液体状の薬器の入った区分に 圧力がかかった時その圧力は全体に関む確さでかかる。 が、封止部の面積の小さいことが有利に動き、適常取扱

や構み煮ねの狂力には安全とすることが容易である。ま た。容器容置が大きく連過部の概而情も大きくする必要 がある場合は 複数の強調器を設けるか 図4(8)及 び(b) に示すような2か所以上の封止部を育する連通 部村を使用することが好ましい。

- [0011] 護室医療咨問の充填方法は特に根定されな いが、例えば隣状体フィルムの下端には口部材、内部に は直通部材を挟んで熱溶着により複数に区間する。次い で、上窓内に薬剤を充填し、上端を熱溶管により密閉し より密閉することで復産医療容器が完成する。使用に経 しては、養殖部科の対止部の密認部を可障性物能のフィ ルム極しに押し込むことにより類辺離内部を破り両匹分 を遵適させ、液体状の薬剤を他の区分に圧入することに より両者を混合する。もし全体が液体状の薬剤であり、 かつ取り出し用部材を設けた区分の容積が大きく全体の 業額を収納できる時はその区分に全体の基剤を無めて差 会し、使用するととが好ましい。
- 100121 の形状は断菌が内形、楕四形、矩形など自由に透択でき 20 【発明の効果】本発明の検室性療容器は、薬液充填後に おいて多少の施圧によっても對止額は破れることがない ので、使用直接まではそれぞれの薬液を確実に隔離する ことがてき、使用に殴しては突起部ちりを押し込むとい う簡単な操作で無限状態を維持したまま、複要医療容器 に充填されている各薬剤を簡単かつ経算に混合できる。 **節にすべてのは成材料がプラスチックのため、廃棄性に** 優れた復變医療容器である。 「図面の知典な機関」
  - 【図1】本発明の複潔医療容器の一個を示す会体断部
  - 39 62. 【图2】本発明の複整医療容器の他の一個を示す全体統
    - 【図3】(a) 連通部材の拡大斜視図。
    - (b) 対止部の拡大筋硬筋。
    - (c) 対止部が厳新された状態を示す透過態。
    - [图4] (a) 海通部材の拡充斜视网、 (b) 対止部が設筋された状態を示す透視図。
    - [符号の総報]
    - 1 可線性容器

    - 21 ゴル控
    - 3 熱療養護
    - 4 疫激部物
    - 5 製作部
    - 5 1 突殺部 5.2 量初糖肉器
    - 53 釋病支疸器
    - 6 昂り下げ用穴



特爾2000-167022

昭如萬工株式会社総合研究所川崎研究廳

フロントページの統合

(72) 発明者 坂田 明彦 神奈川原川崎市川崎区千萬町3丁目2番地 昭創巡工株式会往総会研究所川崎研究窓 内